HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

TH20311
รุ่นที่ปรับปรุง V3 / มิถุนายน 2022

TUF GAMING

TUF GAMING | LAPTOP

More info:

ASUS

ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณมีสิทธิ์ที่จะกู้คืนความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่แท้จริงอื่น และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากความละเลย หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้ถ้อยแถลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปกว่าราคาที่แสดงไว้ของผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้ถ้อยแถลงการรับประกันนี้ ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้จำหน่ายและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี่เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญหาย หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประหยัดได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านั้น

การบริการและสนับสนุน

เยี่ยมชมเว็บไซต์หลายภาษาของเราที่ https://www.asus.com/th/support

MyASUS มีคุณสมบัติสนับสนุนต่าง ๆ มากมาย ซึ่งประกอบด้วย การแก้ไขปัญหา, การเพิ่มประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์, การรวมซอฟต์แวร์ ASUS และความช่วยเหลือต่าง ๆ ซึ่งช่วยคุณจัดระเบียบเดสก์ท็อปส่วนตัว และเพิ่มพื้นที่การเก็บข้อมูล สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมที่ https://www.asus.com/th/support/FAQ/1038301/

สารบัญ

บทที่ 3: การทำงานด้วย Windows

บทที่ 4: การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

ภาคผนวก

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของNotebook PC ของคุณ โดยจัดหมวดหมู่เป็นบทต่างๆ ดังนี้:

บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

บทนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบด้านฮาร์ดแวร์ของNotebook PC ของคุณ

บทที่ 2: การใช้ Notebook PC ของคุณ

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ส่วนต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

บทที่ 3: การทำงานด้วย Windows

บทนี้ให้ภาพรวมเกี่ยวกับการใช้ Windows ในNotebook PC ของคุณ

บทที่ 4: การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ POST เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

ส่วนนี้นำเสนอเทคนิคที่แนะนำบางประการ, คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ และคำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ ที่คุณสามารถใช้อ้างอิงเพื่อบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาทั่วไปที่เกิดกับNotebook PC ของคุณ

ภาคผนวก

ส่วนนี้ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการแจ้งเตือนในเครื่องNotebook PC ของคุณ

ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้

เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี้ ข้อความจะถูกนำเสนอดังนี้:

สำคัญ! ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องทำตาม เพื่อทำงานให้สมบูรณ์

หมายเหตุ: ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติม และเทคนิคต่างๆ ที่สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

คำเตือน! ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะที่ทำงานบางอย่าง และป้องกันความเสียหายต่อข้อมูลและชิ้นส่วนต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

ไอคอน

ไอคอนด้านล่าง ระบุถึงอุปกรณ์ที่สามารถใช้สำหรับทำงานหรือกระบวนการบนNotebook PC ให้เสร็จ


= ใช้ทัชแพด


= ใช้แป้นพิมพ

การใช้ตัวพิมพ์

ตัวหนา = เป็นการระบุถึงเมนู หรือรายการที่สามารถถูกเลือกได้

ตัวเอียง = นี่ระบุถึงส่วนที่คุณสามารถอ้างถึงในคู่มือฉบับนี้

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

การใช้Notebook PC ของคุณ



คุณควรใช้ โน้ตบุ๊คพีซีเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 5°C (41°F) ถึง 35°C (95°F)



อย่าถือ หรือปกคลุมโน้ตบุ๊คพีซีในขณะ ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ



โน้ตบุ๊ค PC ของคุณสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ ในขณะที่ใช้งาน หรือในขณะที่กำลังชาร์จแบตเตอรี่แพค อย่าวางโน้ตบุ๊ค PC ไว้บนตัก หรือใกล้
ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน เมื่อทำงานบนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้น
ช่องระบายอากาศได้



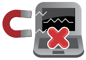
อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ชำรุดเสียหายกับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ



ในขณะที่เปิดเครื่อง ให้แน่ใจว่าไม่ถือหรือปกคลุมNotebook PC ด้วยวัสดุใดๆ ที่สามารถลดการไหลเวียนของอากาศ



อย่าวางNotebook PC บนพื้นผิวทำงานที่ไม่สม่ำเสมอหรือไม่มั่นคง



คุณสามารถส่งNotebook PC ของคุณผ่านเครื่องเอ็กซเรย์ที่สนามบิน (ที่ใช้ตรวจสิ่งของที่วางบนสายพาน) แต่อย่าให้โน้ตบุ๊คสัมผัสถูกตัวตรวจจับแม่เหล็ก และอุปกรณ์ที่ใช้มือถือ



ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้Notebook PC ของคุณในเที่ยวบิน

การดูแลNotebook PC ของคุณ



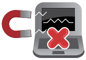
ถอดสายไฟ AC และถอดแบตเตอรี่แพคออก (ถ้าทำได้) ก่อนทำความสะอาดโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ ใช้ฟองน้ำเซลลูโลสหรือผ้าชามัวร์ที่สะอาดชุบน้ำอุ่น หรือสารละลายทำความสะอาดที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนที่มีความเข้มข้นต่ำ เช็ดความชื้นส่วนเกินออกจากโน้ตบุ๊ค PC ของคุณโดยใช้ผ้าแห้ง ป้องกันไม่ให้ของเหลวใด ๆ เข้าสู่ตัวเครื่อง หรือช่องว่างบนแป้นพิมพ์ เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรหรือการกัดกร่อน



อย่าใช้ตัวทำละลายที่มีฤทธิ์รุนแรง เช่น แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ เบนซิน หรือสารเคมีอื่น ๆ บนเครื่อง หรือใกล้กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



อย่าวางวัตถุใดๆ บนNotebook PC ของคุณ



อย่าให้Notebook PC สัมผัสถูกสนามแม่เหล็ก หรือสนามไฟฟ้าพลังสูง



อย่าใช้ หรือให้Notebook PC สัมผัสกับของเหลว ฝน หรือความชื้น



อย่าให้Notebook PC สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก



อย่าใช้Notebook PC ใกล้บริเวณที่มีแก๊สรั่ว



อย่าวางอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เปิดอยู่ไว้ใกล้กับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากับหน้าจอแสดงผล



อย่าใช้โน้ตบุ๊คพีซีเครื่องนี้ในการขุดสกุลเงินคริปโต (เนื่องจากใช้พลังงานไฟฟ้าและเวลาเป็นจำนวนมากในการได้มาซึ่งสกุลเงินเสมือนที่แปลงสภาพได้) และ/หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

การทิ้งอย่างเหมาะสม



อย่าทิ้งโน้ตบุ๊คพีซีปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน ตรวจ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำชิ้นส่วนต่างๆ มาใช้ซ้ำ และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่เหรียญที่มีส่วนประกอบของปรอท) ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน สอบกฎข้อบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ปะปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การป้องกันแบตเตอรี่

- การชาร์จแบตเตอรี่บ่อย ๆ ภายใต้แรงดันไฟฟ้าที่สูง อาจทำให้อายุแบตเตอรี่สั้นลง เพื่อป้องกันแบตเตอรี่ หลังจากที่แบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว ระบบอาจหยุดการชาร์จเมื่อพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 90% ถึง 100%

หมายเหตุ: โดยปกติ ความจุการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่เริ่มต้น ถูกตั้งค่าไว้ระหว่าง 90% ถึง 99% ค่าที่แท้จริงอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่น

- การชาร์จหรือการเก็บแบตเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายถาวรต่อความจุพลังงานแบตเตอรี่และทำให้อายุแบตเตอรี่สั้นลงอย่างรวดเร็ว ถ้าอุณหภูมิแบตเตอรี่สูงเกินไป ระบบอาจลดความจุการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ลง หรือแม้กระทั่งหยุดชาร์จแบตเตอรี่ไปเลยเพื่อป้องกันแบตเตอรี่

- ความจุพลังงานแบตเตอรี่อาจลดลง แม้ว่าอุปกรณ์ของคุณปิดเครื่อง และตัดการเชื่อมต่อจากไฟ AC ลักษณะเช่นนี้เป็นเรื่องปกติ เนื่องจากระบบยังคงใช้พลังงานเล็กน้อยจากแบตเตอรี่

การดูแลแบตเตอรี่มาตรฐาน

- ถ้าคุณจะไม่ใช้อุปกรณ์ของคุณเป็นระยะเวลานาน ให้แน่ใจว่าทำการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% จากนั้นปิดเครื่องอุปกรณ์ของคุณ และตัดการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC ชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% ทุก 3 เดือน เพื่อหลีกเลี่ยงการคายประจุมากเกินไป และป้องกันความเสียหายต่อแบตเตอรี่

- หลีกเลี่ยงการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยแรงดันไฟฟ้าที่สูงเป็นเวลานานต่อเนื่อง เพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ ถ้าคุณใช้ไฟ AC อย่างต่อเนื่องสำหรับอุปกรณ์ของคุณ ให้แน่ใจว่าได้ใช้พลังงานแบตเตอรี่จนเหลือ 50% อย่างน้อยหนึ่งครั้งทุก 2 สัปดาห์ นอกจากนี้ คุณยังสามารถปรับการตั้งค่าจาก ลักษณะการชาร์จแบตเตอรี่ ใน MyASUS เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ได้ด้วย

- แนะนำให้เก็บแบตเตอรี่ของคุณที่อุณหภูมิระหว่าง 5°C (41°F) ถึง 35°C (95°F) โดยมีระดับพลังงานแบตเตอรี่อยู่ที่ 50% นอกจากนี้ คุณยังสามารถปรับการตั้งค่าจาก ลักษณะการชาร์จแบตเตอรี่ ใน MyASUS เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ได้ด้วย

- อย่าทิ้งแบตเตอรี่ไว้ในสภาพแวดล้อมที่ชื้น การสัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่ชื้น อาจเพิ่มอัตราการคายประจุของแบตเตอรี่มากเกินไป สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิต่ำ อาจทำให้สารเคมีภายในแบตเตอรี่เสียหาย ในขณะที่อุณหภูมิสูง หรือความร้อนที่สูงเกินไปอาจทำให้เกิดความเสี่ยงจากการระเบิด

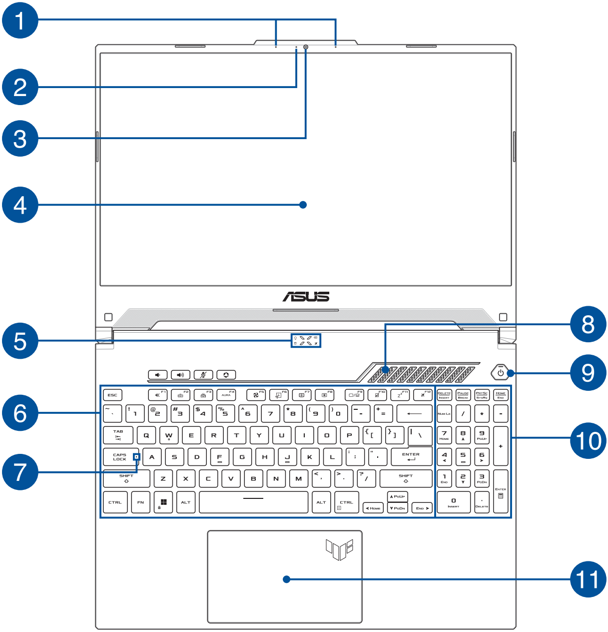
- อย่าวางอุปกรณ์ หรือแบตเตอรี่แพคไว้ใกล้หม้อน้ำ เตาผิง เตาไฟ เครื่องทำความร้อน หรือแหล่งความร้อนใด ๆ ที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 60°C (140°F) สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง อาจส่งผลให้เกิดการระเบิด หรือการรั่วที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้

บทที่ 1:
การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

ทำความรู้จัก Notebook PC ของคุณ

มุมมองด้านบน

หมายเหตุ: รูปแบบแป้นพิมพ์อาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาคหรือประเทศ รูปลักษณ์ของ Notebook อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของ Notebook PC



1. **ไมโครโฟนอาร์เรย์**

   ไมโครโฟนอาร์เรย์มีคุณสมบัติตัดเสียงก้อง ลดเสียงรบกวน และฟังก์ชันบีมฟอร์มมิ่งเพื่อการได้ยินและการบันทึกเสียงที่ดีขึ้น

2. **ไฟแสดงสถานะกล้อง**

   ไฟแสดงสถานะกล้องจะสว่างขึ้นเมื่อมีการใช้งานกล้องในตัว

3. **กล้อง**

   กล้องในตัวช่วยให้คุณถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอด้วย Notebook PC ของคุณได้

4. **แผงจอแสดงผล**

   แผงจอแสดงผลความละเอียดสูงให้คุณสมบัติอันยอดเยี่ยมในการชมไฟล์ภาพ วิดีโอ และมัลติมีเดียอื่นๆ บน Notebook PC ของคุณ

5 ไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะช่วยระบุสถานะฮาร์ดแวร์ปัจจุบันของ Notebook PC ของคุณ



ไฟแสดงการทำงาน

ไฟแสดงการทำงานจะสว่างขึ้นเมื่อเปิดใช้งาน Notebook PC ของคุณและกะพริบช้าๆ เมื่อ Notebook PC ของคุณอยู่ในโหมดสลีป

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่สองสี

ไฟ LED สองสีแสดงการบ่งบอกที่มองเห็นได้ของสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ ดูรายละเอียดตามตารางด้านล่างนี้:

สี	สถานะ
สีขาวต่อเนื่อง	โน้ตบุ๊ค PC เสียบอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ และพลังงานแบตเตอรี่อยู่ที่ 100%
สีส้มต่อเนื่อง	โน้ตบุ๊ค PC เสียบอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ ซึ่งกำลังชาร์จแบตเตอรี่ โดยที่พลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 0% ถึง 99%
สีส้มกะพริบ	Notebook PC กำลังทำงานในโหมดแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่น้อยกว่า 10%
ไฟดับ	Notebook PC กำลังทำงานในโหมดแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 10% ถึง 100%

ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเมื่อ Notebook PC ของคุณเข้าสู่ไดรฟ์จัดเก็บข้อมูลภายใน

ไฟแสดงสถานะโหมดการบิน

ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเมื่อ Notebook PC ของคุณเปิดใช้งานโหมดการบิน

หมายเหตุ: เมื่อเปิดใช้งาน **Airplane Mode (โหมดการบิน)** จะปิดการเชื่อมต่อแบบไร้สายทั้งหมด

6 แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์เป็นปุ่ม QWERTY ขนาดมาตรฐานพร้อมระยะความลึกของปุ่มที่เหมาะสมต่อการพิมพ์ ซึ่งยังช่วยให้คุณใช้ปุ่มฟังก์ชัน ทำให้เข้าถึง Windows ได้อย่างรวดเร็ว และควบคุมฟังก์ชันมัลติมีเดียอื่นๆ ได้

หมายเหตุ: รูปแบบแป้นพิมพ์แตกต่างกันไปตามรุ่นหรือเขตภูมิภาค

7 ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน Capital Lock การใช้ Capital Lock ช่วยให้คุณพิมพ์อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ (เช่น A, B, C) โดยใช้แป้นพิมพ์บน Notebook PC ของคุณ

8 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยนำอากาศเย็นเข้าสู่Notebook PC

คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้น เครื่องอาจร้อนเกินไปได้

9

ปุ่มพาวเวอร์

กดปุ่มพาวเวอร์เพื่อเปิดหรือปิด Notebook PC ของคุณ คุณยังสามารถใช้ปุ่มพาวเวอร์เพื่อสั่งให้ Notebook PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีปหรือไฮเบอร์เนตและปลุกเครื่องจากโหมดสลีปหรือไฮเบอร์เนตได้

ในกรณีที่ Notebook PC ของคุณไม่ตอบสนอง กดปุ่มพาวเวอร์ค้างไว้อย่างน้อยสี่ (4) วินาทีจนกว่า Notebook PC ของคุณจะปิดเครื่อง

10

ปุ่มตัวเลข

ปุ่มตัวเลขสามารถสลับการทำงานได้สองรูปแบบ ได้แก่ ใช้สำหรับป้อนตัวเลขและใช้เป็นปุ่มบังคับทิศทางของตัวชี้

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ส่วน *การใช้ ปุ่มตัวเลข* ในคู่มือฉบับนี้

11

ทัชแพด

ทัชแพดช่วยให้ใช้งานคำสั่งนิ้วได้อย่างหลากหลายเพื่อควบคุมหน้าจอ มอบประสบการณ์การใช้งานที่ง่ายดายแก่ผู้ใช้ อีกทั้งยังจำลองการทำงานของเมาส์ธรรมดาได้ด้วย

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ส่วน *การใช้ทัชแพด* ในคู่มือฉบับนี้

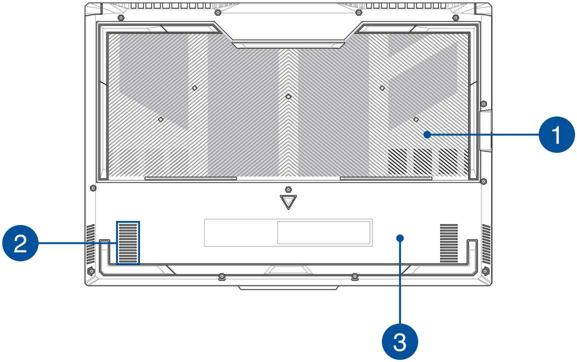
มุมมองจากด้านล่าง

หมายเหตุ: มุมมองจากด้านล่างอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละรุ่น

คำเตือน! Notebook PC ของคุณสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ในขณะที่ใช้งาน หรือในขณะที่กำลังชาร์จแบตเตอรี่แพค อย่าวางNotebook PC ไว้บนตัก หรือใกล้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน เมื่อทำงานบนNotebook PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้นช่องระบายอากาศได้

สำคัญ!

- ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่แตกต่างไปตามการใช้งานและข้อกำหนดเฉพาะของ Notebook PC ชุดแบตเตอรี่ไม่สามารถถอดออกได้
- ซื้อชิ้นส่วนจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS หรือร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งสำหรับบริการผลิตภัณฑ์ หรือขอความช่วยเหลือในการถอดชิ้นส่วน หรือประกอบผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง



1

ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยนำอากาศเย็นเข้าหรือระบายอากาศร้อนออกจากNotebook PC

คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจร้อนเกินไปได้

2

ลำโพง

ลำโพงในตัวช่วยให้คุณได้ยินเสียงจาก Notebook PC ของคุณโดยตรง คุณสมบัติเสียงควบคุมโดยซอฟต์แวร์

3

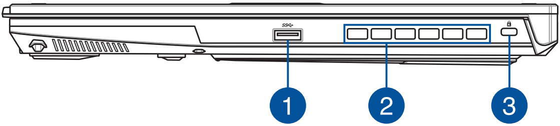
ฝาปิดช่องใส่

ฝาปิดนี้มีไว้เพื่อป้องกันพื้นที่ที่สงวนไว้ในโน้ตบุ๊ค PC ของคุณสำหรับ SSD (สล็อต M.2 2280) ที่ถอดเข้าออกได้ และโมดูลแรม (RAM)

หมายเหตุ:

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูคู่มือการอัปเกรดบนเว็บไซต์หลายภาษาของเราที่ https://www.asus.com/support/
- สล็อต M.2 2280 ไม่รองรับ M.2 SATA SSD

มุมมองจากด้านขวา



1

พอร์ต USB 3.2 Gen 1

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 1 ให้อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

2

ช่องระบายอากาศ (ในเครื่องบางรุ่น)

ช่องระบายอากาศช่วยระบายอากาศร้อนออกจากNotebook PC

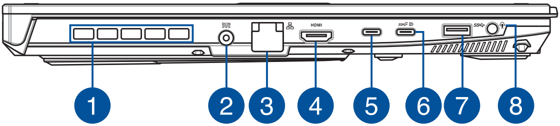
คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจร้อนเกินไปได้

3

สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington®

สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington® ช่วยให้คุณรักษาความปลอดภัยของ Notebook PC ได้โดยการใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของ Notebook PC ที่ใช้งานร่วมกับ Kensington® ได้

มุมมองจากด้านซ้าย



1 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยระบายอากาศร้อนออกจากNotebook PC

คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจร้อนเกินไปได้

---

2 พอร์ตพลังงาน (DC) ขาเข้า

เสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่มากับเครื่องเข้ากับพอร์ตนี้เพื่อชาร์จชุดแบตเตอรี่และจ่ายพลังงานให้กับ Notebook PC ของคุณ

คำเตือน! อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นขณะใช้งาน อย่าคลุมอะแดปเตอร์และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณขณะเชื่อมต่อกับแหล่งพลังงาน

สำคัญ! ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่มากับเครื่องเพื่อชาร์จชุดแบตเตอรี่และจ่ายพลังงานให้กับ Notebook PC ของคุณเท่านั้น

---

3 **พอร์ต LAN**

เสียบสายเครือข่ายเข้ากับพอร์ตนี้เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายระดับท้องถิ่น

4 **พอร์ตเอาต์พุต HDMI**

พอร์ตนี้ใช้สำหรับเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ค PC ของคุณไปยังอุปกรณ์ที่ใช้งานได้กับ HDMI อื่นสำหรับการแชร์ไฟล์ หรือต่อจอแสดงผลของคุณเพิ่มเติม

5 **พอร์ต Thunderbolt™ 4**

พอร์ต Thunderbolt™ 4 ใช้งานได้กับมาตรฐาน USB Type-C® และให้อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงถึง 40 Gbit/วินาทีสำหรับอุปกรณ์ Thunderbolt™ 4 เชื่อมต่อโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเข้ากับจอแสดงผลภายนอกผ่าน DisplayPort, VGA, DVI หรือ HDMI และสัมผัสประสบการณ์จอแสดงผลความละเอียดสูงผ่านเทคโนโลยี Intel® Thunderbolt™.

หมายเหตุ: อัตราการถ่ายโอนของพอร์ตนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

6

พอร์ตคอมโบ USB 3.2 Gen 2 Type-C®/DisplayPort

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 2 Type-C® ให้ความเร็วอัตราการถ่ายโอนที่สูงถึง 10 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า ใช้อะแดปเตอร์ USB Type-C® เพื่อเชื่อมต่อ Notebook PC ของคุณเข้ากับจอแสดงผลภายนอก

หมายเหตุ: อัตราการถ่ายโอนของพอร์ตนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

7

พอร์ต USB 3.2 Gen 1

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 1 ให้อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

8

แจ็คหูฟัง/เฮดเซ็ต/ไมโครโฟน

พอร์ตนี้ช่วยให้คุณเชื่อมต่อกับลำโพงขยายเสียงหรือหูฟัง คุณยังสามารถใช้พอร์ตนี้เชื่อมต่อเฮดเซ็ตกับไมโครโฟนภายนอกได้

บทที่ 2:
การใช้ Notebook PC ของคุณ

เริ่มต้นใช้งาน

การชาร์จ Notebook PC

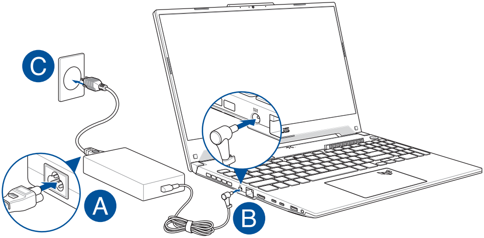
A. เสียบสายไฟ AC กับอะแดปเตอร์ AC/DC

B. เสียบขั้วต่อสายไฟ DC ในพอร์ตพลังงาน (DC) ขาเข้าของ Notebook PC

C. เสียบอะแดปเตอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V

ชาร์จ Notebook PC เป็นเวลา **3 ชั่วโมง** ก่อนใช้ในโหมดแบตเตอรี่เป็นครั้งแรก

หมายเหตุ: อะแดปเตอร์ไฟฟ้าอาจมีลักษณะแตกต่างกันไปตามรุ่นและภูมิภาค



สำคัญ!

ข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์ไฟฟ้า:

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100-240Vac
- ความถี่ขาเข้า: 50-60Hz
- พิกัดกระแสไฟขาออก: 7.5A (150W) / 10A (200W) / 12A (240W)
- พิกัดแรงดันไฟฟ้าขาออก: 20V

สำคัญ!

- ค้นหาตำแหน่งฉลากระบุพิกัดไฟฟ้าขาเข้า/ขาออกบน Notebook PC และตรวจสอบว่าข้อมูลบนฉลากตรงกับข้อมูลพิกัดไฟฟ้าขาเข้า/ขาออกบนอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของคุณ Notebook PC บางรุ่นอาจมีพิกัดกระแสไฟขาออกหลายค่า โดยขึ้นอยู่กับ SKU ที่มี
- Notebook PC ต้องเชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดเป็นครั้งแรก เสียบสายไฟกับเต้ารับไฟบ้านโดยไม่ใช้สายไฟต่อใดๆ เสมอ เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์นี้กับเต้ารับไฟฟ้าที่ต่อสายดินอย่างถูกต้องเท่านั้น
- เต้ารับต้องเข้าถึงได้ง่ายและอยู่ใกล้กับ Notebook PC
- หากต้องการถอด Notebook PC ออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก ให้ถอดปลั๊ก Notebook PC ออกจากเต้ารับไฟฟ้า

คำเตือน!

อ่านข้อควรระวังสำหรับแบตเตอรี่ Notebook PC ต่อไปนี้

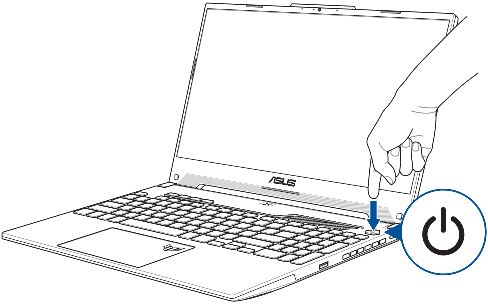
- เฉพาะช่างที่ได้รับอนุญาตจาก ASUS เท่านั้นที่สามารถถอดแบตเตอรี่ภายในอุปกรณ์ได้ (สำหรับแบตเตอรี่แบบถอดไม่ได้เท่านั้น)
- แบตเตอรี่ที่ใช้ในอุปกรณ์นี้อาจมีความเสี่ยงที่จะก่อเกิดเพลิงไหม้หรือแผลไหม้จากสารเคมีหากถอดหรือแยกชิ้นส่วน
- ปฏิบัติตามป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยของตัวคุณเอง
- มีความเสี่ยงที่จะเกิดการระเบิดหากแทนที่ด้วยแบตเตอรี่ประเภทที่ไม่ถูกต้อง
- ห้ามกำจัดด้วยการเผา
- อย่าพยายามลัดวงจรแบตเตอรี่ของ Notebook PC
- อย่าพยายามแยกชิ้นส่วนแบตเตอรี่และประกอบใหม่ (สำหรับแบตเตอรี่แบบถอดไม่ได้เท่านั้น)
- ห้ามใช้ต่อหากพบการรั่วไหล
- ต้องรีไซเคิลหรือกำจัดแบตเตอรี่และส่วนประกอบด้วยวิธีที่เหมาะสม
- เก็บแบตเตอรี่และส่วนประกอบขนาดเล็กอื่นๆ ให้พ้นมือเด็ก

ยกเพื่อเปิดแผงจอแสดงผล



หมายเหตุ: เพื่อให้การระบายความร้อนดีขึ้น เราแนะนำให้คุณเปิดแผงหน้าจอเป็นมุมอย่างน้อย 60 องศาในขณะที่ใช้

กดปุ่มพาวเวอร์

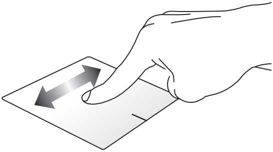


การใช้ทัชแพด

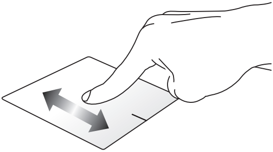
การเลื่อนตัวชี้

คุณสามารถแตะที่ใดก็ได้บนทัชแพดเพื่อเปิดใช้ตัวชี้ จากนั้นเลื่อนนิ้วบนทัชแพดเพื่อขยับตัวชี้บนหน้าจอ

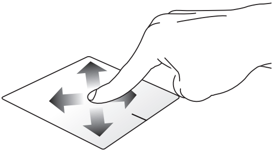
เลื่อนในแนวนอน



เลื่อนในแนวตั้ง

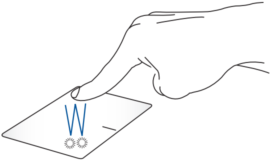


เลื่อนในแนวทแยง



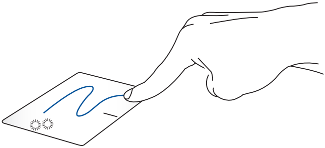
คำสั่งที่ใช้นิ้วเดียว

แตะ/แตะสองครั้ง



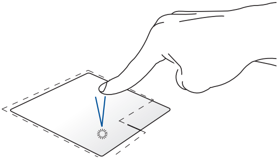
- แตะแอปเพื่อเลือก
- แตะแอปสองครั้งเพื่อเปิด

ลากแล้ววาง



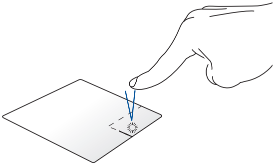
แตะรายการสองครั้ง แล้วลากนิ้วเดียวกันโดยไม่ยกนิ้วออกจากทัชแพด หากต้องการวางรายการในตำแหน่งใหม่ ให้ยกนิ้วออกจากทัชแพด

คลิกซ้าย



- คลิกแอปเพื่อเลือก
- คลิกแอปสองครั้งเพื่อเปิด

คลิกขวา

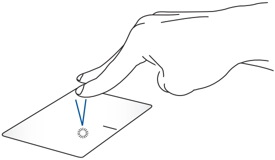


คลิกปุ่มนี้เพื่อเปิดเมนูคลิกขวา

หมายเหตุ: พื้นที่ภายในเส้นประแสดงตำแหน่งของปุ่มซ้ายและขวาของเมาส์บนทัชแพด

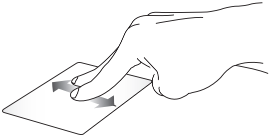
คำสั่งที่ใช้สองนิ้ว

แตะ



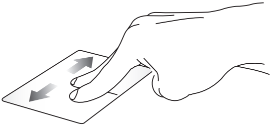
ใช้สองนิ้วแตะทัชแพดเพื่อจำลองฟังก์ชันคลิกขวา

เลื่อนสองนิ้ว (ขึ้น/ลง)



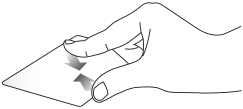
ใช้สองนิ้วเลื่อนเพื่อเลื่อนขึ้นหรือลง

เลื่อนสองนิ้ว (ซ้าย/ขวา)



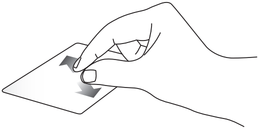
ใช้สองนิ้วเลื่อนเพื่อเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

ซูมเข้า



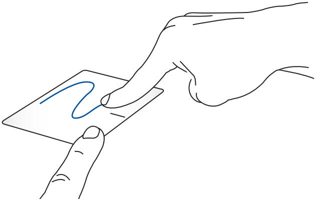
ลากสองนิ้วเข้าหากันบนทัชแพด

ซูมออก



ลากสองนิ้วออกจากกันบนทัชแพด

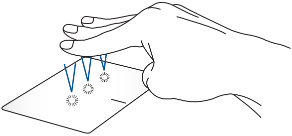
ลากแล้ววาง



เลือกรายการและกดปุ่มซ้ายค้างไว้ ใช้อีกนิ้วเลื่อนไปบนทัชแพดเพื่อลากรายการนั้น ยกนิ้วออกจากปุ่มเพื่อวาง

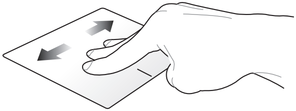
คำสั่งที่ใช้สามนิ้ว

แตะ



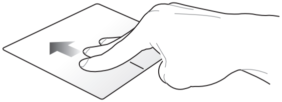
ใช้สามนิ้วแตะทัชแพดเพื่อเปิดฟังก์ชันที่คุณเลือกไว้ใน Settings (การตั้งค่า)

ปัดไปทางซ้าย/ขวา



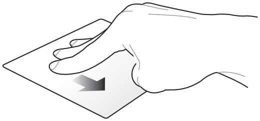
หากคุณเปิดแอปไว้หลายแอป ให้ใช้สามนิ้วปัดไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อสลับระหว่างแอปที่เปิดไว้

ปัดขึ้น



ปัดขึ้นเพื่อดูภาพรวมแสดงแอปทั้งหมดที่เปิดอยู่

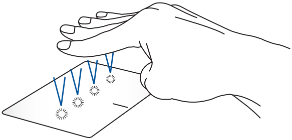
ปัดลง



ปัดลงเพื่อแสดงเดสก์ท็อป

คำสั่งที่ใช้สี่นิ้ว

แตะ



ใช้สี่นิ้วแตะทัชแพดเพื่อเปิดฟังก์ชันที่คุณเลือกไว้ใน Settings (การตั้งค่า)

การใช้คีย์บอร์ด

ปุ่มฟังก์ชั่น

ปุ่มฟังก์ชั่นบนแป้นพิมพ์ของNotebook PC ของคุณสามารถทริกเกอร์คำสั่งต่อไปนี้ได้:

fn + f1	เปิดหรือปิดลำโพง
fn + f2	ลดความสว่างของไฟแป้นพิมพ์
fn + f3	เพิ่มความสว่างของไฟแป้นพิมพ์
fn + f4 AURA	สลับเอฟเฟ็กต์แสงออร่า
fn + f5	สลับโหมดพัดลม
fn + f6	เปิดใช้งานเครื่องมือจับภาพหน้าจอ
fn + f7	ลดความสว่างจอแสดงผล
fn + f8	เพิ่มความสว่างจอแสดงผล
fn + f9	เปลี่ยนโหมดแสดงผล

หมายเหตุ: ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อหน้าจอแสดงผลอีกหน้าจอหนึ่งกับ Notebook PC เรียบร้อยดีแล้ว

fn + f10 — เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานทัชแพด

fn + f11 — สั่งให้Notebook PC เข้าสู่ **Sleep mode (โหมดสลีป)**

fn + f12 — เปิดหรือปิด **Airplane mode (โหมดการบิน)**

> **หมายเหตุ:** เมื่อเปิดทำงาน **Airplane mode (โหมดการบิน)** จะปิดทำงานการเชื่อมต่อไร้สายทั้งหมด

fn + ctrl — แสดงเมนูแบบเลื่อนลง

fn + PgUp — จำลองปุ่ม Page Up

fn + PgDn — จำลองปุ่ม Page Down

fn + Home — จำลองปุ่ม Home

fn + End — จำลองปุ่ม End

fn + Windows — เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการล็อคปุ่ม Windows

 ลดระดับเสียงลำโพง

 เพิ่มระดับเสียงลำโพง

 เปิดหรือปิดไมโครโฟน

 เปิดแอปพลิเคชั่น ARMOURY CRATE

ปุ่ม Windows

บนคีย์บอร์ดของ Notebook PC ของคุณจะมีปุ่ม Windows พิเศษสองปุ่มดังนี้

 เปิดเมนู Start (เริ่ม)

 แสดงเมนูแบบเลื่อนลง*

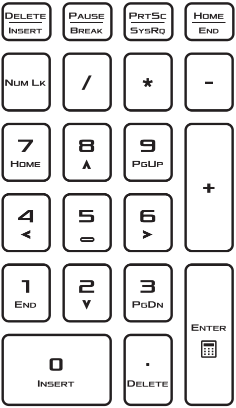
** มีในบางรุ่น*

ปุ่มตัวเลข

หมายเหตุ: โครงร่างของปุ่มตัวเลขอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่นหรือ แต่ละพื้นที่ แต่ขั้นตอนการใช้งานนั้นเหมือนกัน

ปุ่มตัวเลขมีบนNotebook PC บางรุ่น คุณสามารถใช้ปุ่มตัวเลขนี้สำหรับการป้อนตัวเลข หรือเป็นปุ่มการเลื่อนทิศทางของตัวชี้

กด Num Lk เพื่อสลับระหว่างการใช้ปุ่มกดเป็นปุ่มตัวเลข หรือเป็นปุ่มบังคับทิศทางตัวช



บทที่ 3:
การทำงานด้วย Windows

เริ่มใช้งานครั้งแรก

ในครั้งแรกที่คุณเปิด Notebook PC จะมีหน้าจอต่างๆ ปรากฏขึ้นเป็นลำดับเพื่อแนะนำการกำหนดค่าระบบปฏิบัติการ Windows ของคุณ

วิธีเริ่มใช้งาน Notebook PC ของคุณเป็นครั้งแรก

1. กดปุ่มพาวเวอร์เพื่อเปิด Notebook PC ของคุณ รอสองถึงสามนาทีจนหน้าจอการติดตั้งแสดงขึ้น

2. จากหน้าจอการติดตั้ง เลือกภูมิภาคและภาษาที่จะใช้ใน Notebook PC

3. อ่านข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานโดยละเอียด เลือก **Accept (ตกลง)**

4. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อกำหนดค่าพื้นฐานต่างๆ ต่อไปนี้

   - ปรับแต่ง
   - ใช้แบบออนไลน์
   - การตั้งค่า
   - บัญชีของคุณ

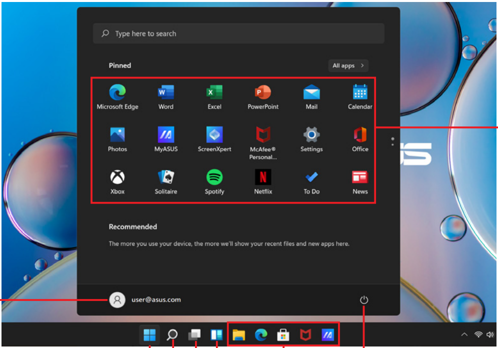
5. หลังจากกำหนดค่าพื้นฐานต่างๆแล้ว Windows จะไปยังขั้นตอนต่อไปเพื่อติดตั้งแอปและทำการตั้งค่าที่ต้องการ เปิด Notebook PC ไว้เสมอระหว่างขั้นตอนการติดตั้ง

6. เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้งแล้ว เดสก์ท็อปจะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ: ภาพหน้าจอในบทนี้ใช้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น

เมนู Start (เริ่ม)

เมนู Start (เริ่ม) เป็นประตูหลักไปยังโปรแกรม, แอป Windows, โฟลเดอร์ และการตั้งค่าของ Notebook PC



คุณสามารถใช้เมนู Start (เริ่ม) เพื่อทำกิจกรรมทั่วไปเหล่านี้

- เปิดโปรแกรมหรือแอป Windows
- เปิดโปรแกรมหรือแอป Windows ที่ใช้บ่อย
- ปรับการตั้งค่า Notebook PC
- ขอความช่วยเหลือเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows
- ปิดเครื่อง Notebook PC
- ออกจากระบบ Windows หรือเปลี่ยนเป็นบัญชีผู้ใช้อื่น

การเปิดเมนู Start (เริ่ม)

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือไอคอนสถานะบน Start (เริ่ม) แล้วคลิกไอคอนนั้น

กดปุ่มโลโก้ Windows บนคีย์บอร์ดของคุณ

การเปิดโปรแกรมจากเมนู Start (เริ่ม)

หนึ่งในสิ่งที่คุณจะใช้เมนู Start (เริ่ม) ทำบ่อยที่สุดคือเปิดโปรแกรมที่ติดตั้งไว้ใน Notebook PC

วางตัวชี้เมาส์เหนือโปรแกรม แล้วคลิกเพื่อเปิดโปรแกรมนั้น

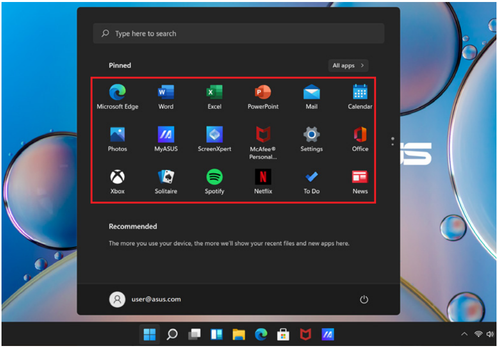
ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลือกดูโปรแกรมต่างๆ กด enter เพื่อเปิด

หมายเหตุ: เลือก **All apps (แอปทั้งหมด)** เพื่อแสดงรายการโปรแกรมและโฟลเดอร์ทั้งหมดบน Notebook PC โดยเรียงตามลำดับตัวอักษร

แอป Windows

นี่คือแอปต่างๆ ที่ปักหมุดไว้ที่เมนู Start (เริ่ม) และแสดงในรูปแบบเรียงต่อกันเพื่อความสะดวกในการเข้าถึง

หมายเหตุ: แอป Windows บางแอปกำหนดให้คุณต้องลงชื่อเข้าใช้บัญชี Microsoft ก่อนจึงจะเปิดใช้งานอย่างเต็มที่



การทำงานด้วยแอป Windows

การเปิดแอป Windows จากเมนู Start (เริ่ม)

วางตัวชี้เมาส์เหนือแอป แล้วคลิกเพื่อเปิดแอปนั้น

ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลือกดูแอปต่างๆ กด enter เพื่อเปิดแอป

การปรับแต่งแอป Windows

คุณสามารถย้าย ถอนหมุด หรือปักหมุดแอปบน Taskbar (แถบงาน) จากเมนู Start (เริ่ม) ได้โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้

การย้ายแอป

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือแอป แล้วลากและวางแอปที่ตำแหน่งใหม่

การถอนหมุดแอป

วางตัวชี้เมาส์เหนือแอปและคลิกขวา จากนั้นคลิก **Unpin from Start (ถอนหมุดจากเมนูเริ่ม)**

ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อไปยังส่วนต่างๆ ของแอป

กด ☰ หรือ fn + ctrl (สำหรับบางรุ่น) จากนั้นเลือก **Unpin from Start (ถอนหมุดจากเมนูเริ่ม)**

การปักหมุดแอปบน Taskbar (แถบงาน)

วางตัวชี้เมาส์เหนือแอปและคลิกขวา จากนั้นคลิก **Pin to taskbar (ปักหมุดที่แถบงาน)**

ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อไปยังส่วนต่างๆ ของแอป

กด ☰ หรือ fn + ctrl (สำหรับบางรุ่น) จากนั้นเลือก **Pin to taskbar (ปักหมุดที่แถบงาน)**

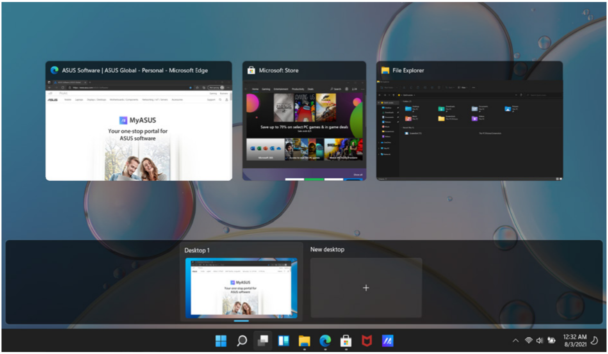
การปักหมุดแอปที่เมนู Start (เริ่ม) เพิ่มเติม

จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** วางตัวชี้เมาส์เหนือแอปที่คุณต้องการเพิ่มลงในเมนู Start (เริ่ม) และคลิกขวา จากนั้นคลิก **Pin to Start (ปักหมุดที่หน้าจอเริ่ม)**

จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** กด ☰ หรือ fn + ctrl (สำหรับบางรุ่น) บนแอปที่คุณต้องการเพิ่มลงในเมนู Start (เริ่ม) แล้วเลือก **Pin to Start (ปักหมุดที่หน้าจอเริ่ม)**

มุมมอง Task (งาน)

สลับระหว่างแอปและโปรแกรมที่เปิดอยู่โดยใช้คุณสมบัติมุมมอง Task (งาน) นอกจากนี้ยังใช้มุมมอง Task (งาน) เพื่อสลับระหว่างเดสก์ท็อป



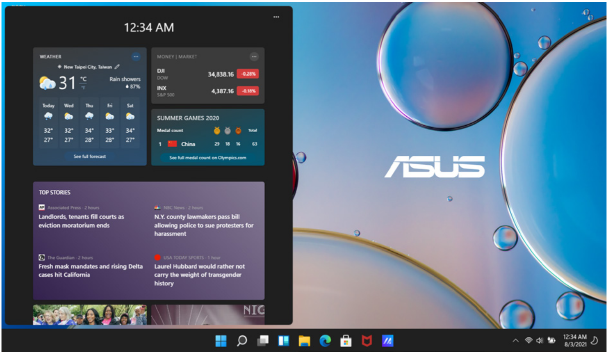
การเปิดมุมมอง Task (งาน)

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือไอคอน บน Taskbar (แถบงาน) แล้วคลิกไอคอนนั้น

กด + tab บนคีย์บอร์ด

วิดเจ็ต

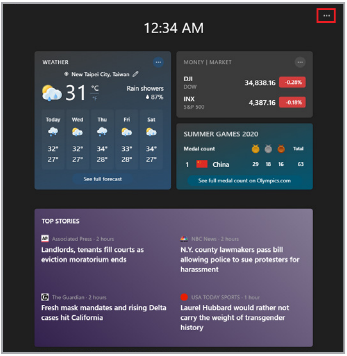
คุณสามารถเปิด Widgets (วิดเจ็ต) เพื่อเข้าถึงข้อมูลสำคัญอย่างรวดเร็ว



การเปิด Widgets (วิดเจ็ต)

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือไอคอน บน Taskbar (แถบงาน) แล้วคลิกไอคอนนั้น

กด + W บนคีย์บอร์ด

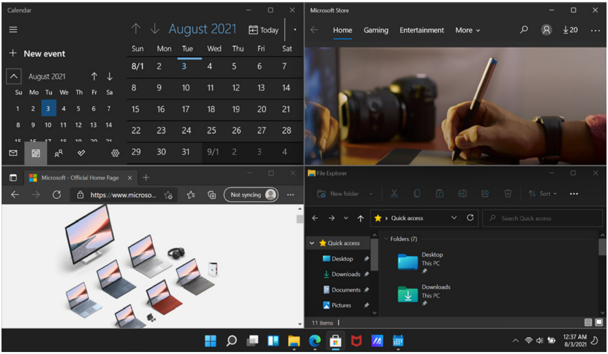


การปรับแต่งวิดเจ็ต

I คลิก/แตะไอคอน ••• และเลือก **Manage interests (จัดการความสนใจ)** เพื่อเปลี่ยนเนื้อหาที่แสดงใน Widgets (วิดเจ็ต)

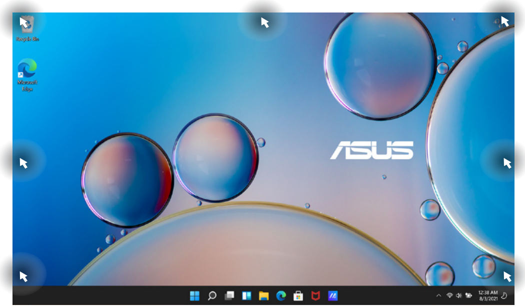
คุณสมบัติ Snap (สแนป)

คุณสมบัติ Snap (สแนป) จะแสดงแอปข้างๆ กัน ช่วยให้คุณสามารถใช้งานหรือสลับแอปได้



ฮอตสปอต Snap (สแนป)

คุณสามารถลากแล้ววางแอปลงในฮอตสปอตนี้เพื่อให้แอปอยู่กับที่ได้



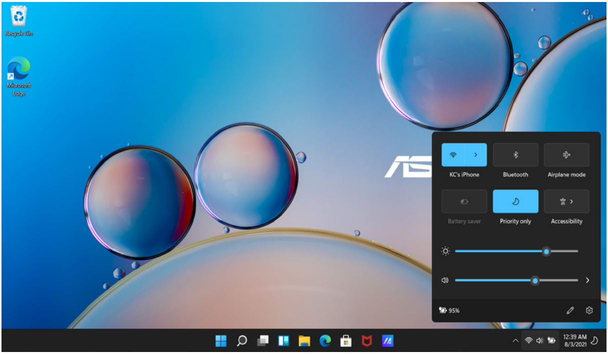
การใช้ Snap (สแนป)

1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
2. ลากแถบชื่อของแอปและวางแอปที่ขอบจอเพื่อสแนป
3. เปิดแอปอื่นและทำตามขั้นตอนด้านบนซ้ำอีกครั้งเพื่อสแนปแอปอื่น

1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
2. กดปุ่ม ค้างไว้ จากนั้นใช้ปุ่มลูกศรเพื่อสแนปแอป
3. เปิดแอปอื่นและทำตามขั้นตอนด้านบนซ้ำอีกครั้งเพื่อสแนปแอปอื่น

Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)

Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ) จะรวบรวมการแจ้งเตือนจากแอปและเป็นที่เดียวที่คุณสามารถดำเนินการกับการแจ้งเตือนได้ นอกจากนี้ยังมีส่วน Quick Action (การดำเนินการด่วน) ที่มีประโยชน์มากด้วย



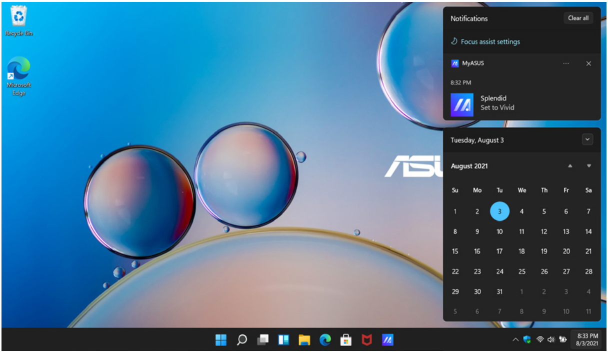
การเปิด Quick Action (การดำเนินการด่วน)



วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือไอคอนสถานะบน Taskbar (แถบงาน) แล้วคลิกไอคอนนั้น



กด [Windows] + [A] บนคีย์บอร์ด



การเปิด Notifications (การแจ้งเตือน)

วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือวันและเวลาบน Taskbar (แถบงาน) แล้วคลิก

กด ⊞ + N บนคีย์บอร์ด

การตั้งค่าจอแสดงผล OLED

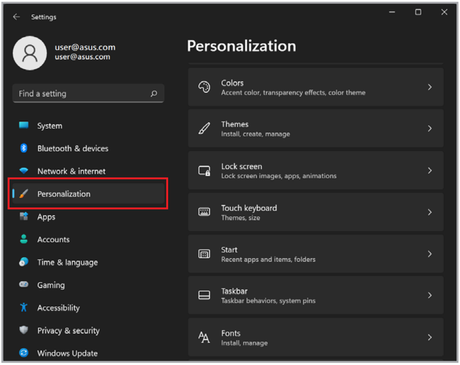
เพื่อใช้จอแสดงผล OLED (เฉพาะบางรุ่น) อย่างเต็มประสิทธิภาพ มีการตั้งค่าหลายอย่างที่เราแนะนำ การตั้งค่านี้ช่วยปรับปรุงประสบการณ์ภาพ ยืดอายุแบตเตอรี่ และยืดอายุการใช้งานของ ASUS Notebook PC

การตั้งค่า Dark Mode (โหมดสีเข้ม)

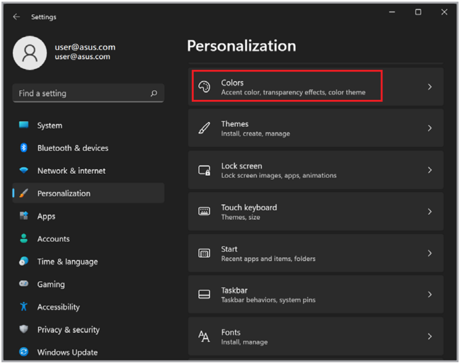
Dark Mode (โหมดสีเข้ม) จะเปิดใช้งานเป็นค่าเริ่มต้น วิธีตรวจสอบหรือปรับการตั้งค่านี้

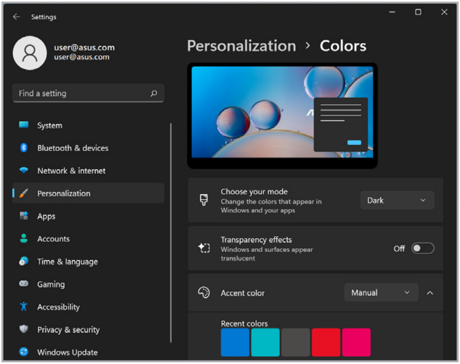
1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)

2. คลิก/แตะ **Settings (การตั้งค่า)**และเลือก **Personalization (การปรับแต่ง)**



3. เลือกแท็บ **Colors (สี)** เพื่อดูตัวเลือกต่างๆ

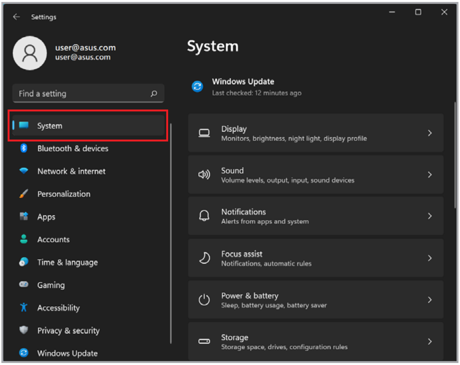




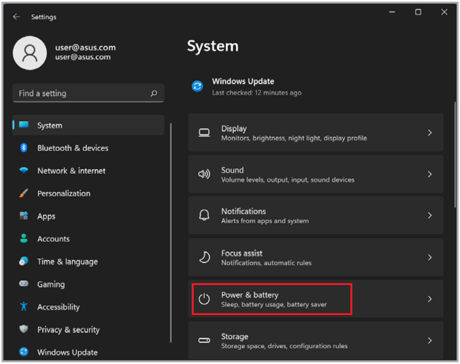
การปิดจอแสดงผลเมื่อไม่ใช้งาน

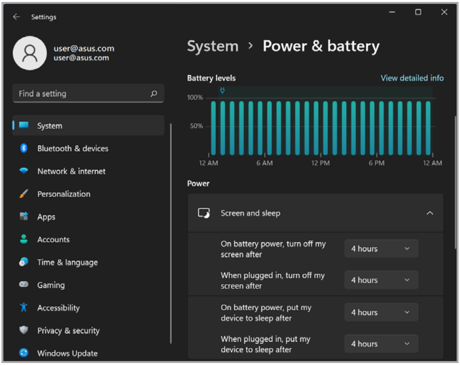
ตั้งค่าจอแสดงผลของคุณให้ปิดโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน วิธีตรวจสอบหรือปรับการตั้งค่านี้

1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)
2. คลิก/แตะ **Settings (การตั้งค่า)** และเลือก **System (ระบบ)**



3. เลือกแท็บ **Power & battery (การใช้พลังงานและแบตเตอรี่)** เพื่อดูตัวเลือกต่างๆ



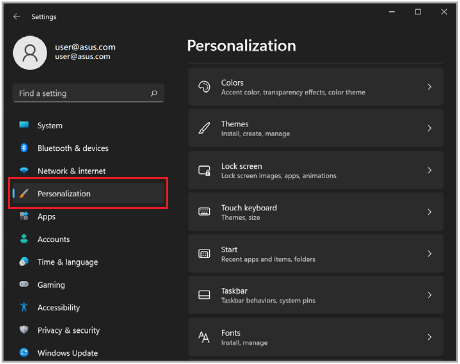


การปรับความสว่างหน้าจอ

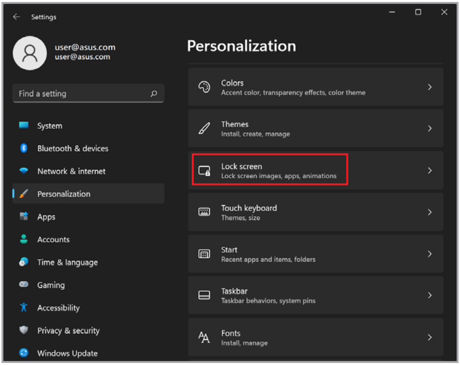
แนะนำให้เปิดใช้งานโปรแกรมรักษาหน้าจอเป็นภาพเคลื่อนไหวที่มีพื้นหลังสีเข้มและหลีกเลี่ยงการตั้งค่าความสว่างของจอแสดงผล OLED ไว้ที่ระดับสูงสุดเพื่อยืดอายุการใช้งานจอแสดงผล OLED ของคุณ วิธีตรวจสอบหรือปรับการตั้งค่านี้

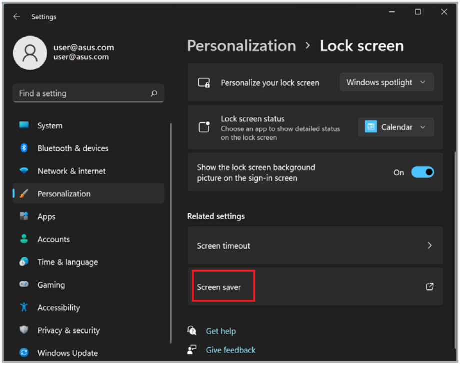
1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)

2. คลิก/แตะ **Settings (การตั้งค่า)**และเลือก **Personalization (การปรับแต่ง)**



3. เลือกแท็บ **Lock screen (หน้าจอเมื่อล็อก)** แล้วเลือก **Screen saver (โปรแกรมรักษาหน้าจอ)** เพื่อดูตัวเลือกต่างๆ



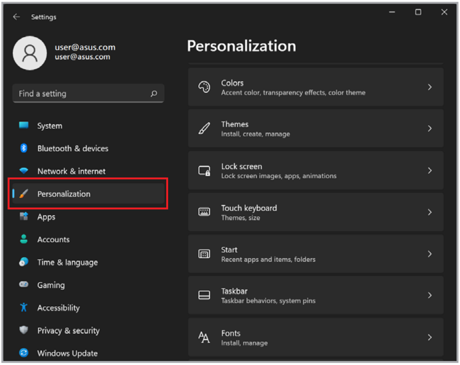


ซ่อน Taskbar (แถบงาน) โดยอัตโนมัติ

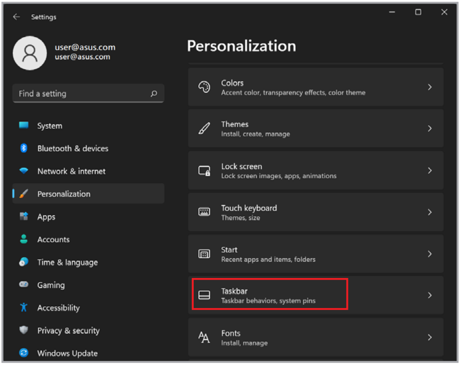
หากไม่ต้องการให้ Taskbar (แถบงาน) บนจอแสดงผล OLED แสดงเป็นระยะเวลานาน ให้ซ่อน Taskbar โดยอัตโนมัติ วิธีปรับการตั้งค่านี้

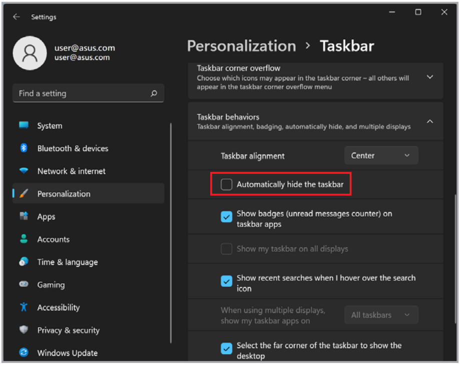
1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)

2. คลิก/แตะ **Settings (การตั้งค่า)**และเลือก **Personalization (การปรับแต่ง)**



3. เลือกแท็บ **Taskbar (แถบงาน)** และเปิดใช้งาน **Automatically hide the taskbar (ซ่อนแถบงานโดยอัตโนมัติ)**





การตั้งค่า Dark Mode (โหมดสีเข้ม) ใน Microsoft Office

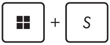
1. เปิดแอปพลิเคชัน Microsoft Office และคลิก/แตะ **File (ไฟล์)** > **Account (บัญชี)**

2. เลือก **Dark Gray (เทาเข้ม)** ในส่วน **Office Theme (ธีม Office)** ธีมจะมีผลกับแอปพลิเคชัน Microsoft ทั้งหมด

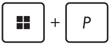
ปุ่มลัดคีย์บอร์ดอื่นๆ

เมื่อใช้คีย์บอร์ด คุณสามารถใช้ปุ่มลัดต่อไปนี้เพื่อช่วยเปิดแอปพลิเคชันและไปยังส่วนต่างๆ ของ Windows ได้เช่นกัน

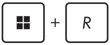
⊞	เปิดเมนู **Start (เริ่ม)**
⊞ + A	เปิด **Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)**
⊞ + D	เปิดเดสก์ท็อป
⊞ + E	เปิด **File Explorer**
⊞ + I	เปิด **Settings (การตั้งค่า)**
⊞ + K	เปิดหน้าจอ **Connect (เชื่อมต่อ)**
⊞ + L	เปิดใช้งาน Lock screen (หน้าจอเมื่อล็อก)
⊞ + M	ย่อหน้าต่างทั้งหมดที่ใช้งานอยู่



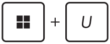
เปิด **Search (การค้นหา)**



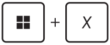
เปิดหน้าจอ **Project (แสดง)**



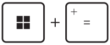
เปิดหน้าต่าง **Run**



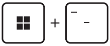
เปิด **Accessibility (การช่วยการเข้าถึง)**



เปิดเมนูบริบทของปุ่ม Start (เริ่ม)



เปิดไอคอนแว่นขยายและซูมเข้าหน้าจอของคุณ



ซูมออกหน้าจอ

การเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย

Wi-Fi

เปิดอีเมล ท่องอินเทอร์เน็ต และแชร์แอปพลิเคชันผ่านเว็บไซต์เครือข่ายสังคมออนไลน์โดยใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ของ Notebook PC

สำคัญ! Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) จะทำให้คุณสมบัตินี้ไม่ทำงาน ปิด **Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)** ก่อนเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi บน Notebook PC

การเลือก Wi-Fi

เชื่อมต่อ Notebook PC กับเครือข่าย Wi-Fi โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้



1. เปิด **Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)** จาก Taskbar (แถบงาน)
2. คลิก/แตะไอคอน **Wi-Fi** เพื่อเปิดใช้งาน Wi-Fi
3. เลือก Access Point จากรายการการเชื่อมต่อ Wi-Fi ที่พร้อมให้ใช้งาน
4. เลือก **Connect (เชื่อมต่อ** เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อเครือข่าย

หมายเหตุ: คุณอาจได้รับข้อความแจ้งให้ป้อน Security Key (คีย์ความปลอดภัย) เพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi

Bluetooth

ใช้ Bluetooth เป็นช่องทางการถ่ายโอนข้อมูลแบบไร้สายกับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth

---

สำคัญ! Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) จะทำให้คุณสมบัตินี้ไม่ทำงาน ปิด **Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)** ก่อนเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Bluetooth บน Notebook PC

การจับคู่กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth

คุณต้องจับคู่ Notebook PC กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth เพื่อถ่ายโอนข้อมูล เชื่อมต่ออุปกรณ์โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้

1. เปิด **Settings (การตั้งค่า)** จากเมนู Start (เริ่ม)
2. เลือก **Bluetooth & devices (Bluetooth และอุปกรณ์)** > **Add device (เพิ่มอุปกรณ์)** เพื่อค้นหาอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth
3. เลือกอุปกรณ์จากรายการเพื่อจับคู่กับ Notebook PC ของคุณ

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางอย่างที่ใช้ Bluetooth จะแสดงข้อความแจ้งให้ใส่รหัสผ่านของ Notebook PC

Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)

Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) จะปิดใช้งานการสื่อสารไร้สาย ทำให้คุณสามารถใช้ Notebook PC ได้อย่างปลอดภัยขณะโดยสารเครื่องบิน

หมายเหตุ: ติดต่อสายการบินของคุณเพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับบริการบนเครื่องบินที่เกี่ยวข้องและข้อห้ามที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้ Notebook PC ของคุณบนเครื่องบิน

การเปิด/ปิด Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)



1. เปิด **Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)** จาก Taskbar (แถบงาน)

2. คลิก/แตะไอคอน **Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)** เพื่อเปิดหรือปิดใช้งาน Airplane Mode

การเชื่อมต่อกับเครือข่ายมีสาย

คุณสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายมีสาย เช่น เครือข่ายท้องถิ่นและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ โดยใช้พอร์ต LAN ของ Notebook PC

หมายเหตุ: ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตหรือ Internet Service Provider (ISP) ของคุณเพื่อสอบถามรายละเอียดหรือติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

หากต้องการกำหนดการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

สำคัญ! ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายระหว่างพอร์ต LAN ของ Notebook PC กับเครือข่ายในท้องถิ่น ก่อนดำเนินการดังต่อไปนี้

การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก IP/PPPoE



1. เปิด **Settings (การตั้งค่า)**
2. เลือก **Network & internet (เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต)**
3. เลือก **Dial-up (เรียกผ่านสายโทรศัพท์) > Network and Sharing Center (ศูนย์เครือข่ายและการแชร์)**
4. เลือก LAN ของคุณ จากนั้นเลือก **Properties (คุณสมบัติ)**
5. เลือก **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** จากนั้นเลือก **Properties (คุณสมบัติ)**
6. เลือก **Obtain an IP address automatically (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ)** แล้วเลือก **OK (ตกลง)**

หมายเหตุ: ไปยังขั้นตอนถัดไปหากคุณใช้การเชื่อมต่อ PPPoE

7. กลับไปยังหน้าต่าง **Network and Sharing Center (ศูนย์เครือข่ายและการแชร์)** แล้วเลือก **Set up a new connection or network (ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่)**

8. เลือก **Connect to the Internet (เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)** จากนั้นเลือก **Next (ถัดไป)**

9. เลือก **Broadband (PPPoE)**

10. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และชื่อการเชื่อมต่อ จากนั้นเลือก **Connect (เชื่อมต่อ)**

11. เลือก **Close (ปิด)** เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า

12. คลิก/แตะไอคอนสถานะบน Taskbar (แถบงาน) แล้วเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

13. พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน แล้วเลือก **Connect (เชื่อมต่อ)** เพื่อเริ่มเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตติก IP

1. ทำตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 5 ในส่วน *Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection (การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก IP/PPPoE)*

2. เลือก **Use the following IP address (ใช้ที่อยู่ IP ต่อไปนี้)**

3. พิมพ์ที่อยู่ IP, ซับเน็ตมาสก์ และเกตเวย์ที่เป็นค่าเริ่มต้นจากผู้ให้บริการของคุณ

4. หากจำเป็น คุณยังสามารถพิมพ์ที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ DNS ที่ต้องการและที่อยู่เซิร์ฟเวอร์ DNS สำรอง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

การปิด Notebook PC

คุณสามารถปิด Notebook PC ได้โดยใช้ขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งต่อไปนี้

- เปิดเมนู Start (เริ่ม) แล้วเลือก ⏻ > **Shut down (ปิดเครื่อง)** เพื่อปิดเครื่องตามปกติ
- จากหน้าจอเข้าสู่ระบบ เลือก ⏻ > **Shut down (ปิดเครื่อง)**

- กด alt + f4 เพื่อเปิดการปิดเครื่อง Windows เลือก **Shut down (ปิดเครื่อง)** จากรายการแบบเลื่อนลงและเลือก **OK (ตกลง)**
- หาก Notebook PC ของคุณไม่ตอบสนอง กดปุ่มพาวเวอร์ค้างไว้อย่างน้อยสี่ (4) วินาทีจนกว่า Notebook PC ของคุณจะปิด

การเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป

วิธีการเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีปมีดังนี้

- เปิดเมนู Start (เริ่ม) แล้วเลือก ⏻ > **Sleep (สลีป)** เพื่อให้ Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป
- จากหน้าจอเข้าสู่ระบบ เลือก ⏻ > **Sleep (สลีป)**

กด alt + f4 AURA เพื่อเปิดการปิดเครื่อง Windows เลือก **Sleep (สลีป)** จากรายการแบบเลื่อนลงและเลือก **OK (ตกลง)**

หมายเหตุ: คุณยังสามารถเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีปได้โดยกดปุ่มพาวเวอร์ครั้งเดียวเช่นกัน

บทที่ 4:
การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST) คือชุดการทดสอบเพื่อวินิจฉัยซึ่งควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ที่จะทำงานเมื่อคุณเปิดหรือรีสตาร์ต Notebook PC ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST นั้นได้รับการติดตั้งไว้เป็นส่วนถาวรในโครงสร้างของ Notebook PC

การใช้ POST ในการเข้าถึง BIOS และแก้ไขปัญหา

ระหว่างขั้นตอน POST คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า BIOS หรือใช้งานตัวเลือกต่างๆ ในการแก้ไขปัญหาได้โดยใช้ปุ่มฟังก์ชันของ Notebook PC คุณสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากข้อมูลต่อไปนี้

BIOS

BIOS (Basic Input and Output System) จะเก็บการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของระบบซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการเริ่มต้นการทำงานของระบบใน Notebook PC

การตั้งค่า BIOS ตามค่าเริ่มต้นจะใช้กับ Notebook PC ในสถานการณ์ส่วนใหญ่ได้ อย่าเปลี่ยนการตั้งค่าเริ่มต้นของ BIOS ยกเว้นในกรณีต่อไปนี้

- ข้อความแสดงข้อผิดพลาดแสดงบนหน้าจอระหว่างบูตอัปและขอให้คุณทำการติดตั้ง BIOS
- คุณได้ติดตั้งคอมโพเนนต์ใหม่ของระบบซึ่งจะเป็นต้องตั้งค่าหรืออัปเดต BIOS เพิ่มเติม

คำเตือน! การใช้การตั้งค่า BIOS ที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ระบบไม่เสถียรหรือการบูตล้มเหลว เราขอแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้เปลี่ยนการตั้งค่า BIOS ก็ต่อเมื่อได้รับความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้วเท่านั้น

การเข้าถึง BIOS

รีสตาร์ต Notebook PC จากนั้นกด f2 ระหว่างขั้นตอน POST

การกู้คืนระบบ

เมื่อใช้ตัวเลือกการกู้คืนบน Notebook PC คุณจะสามารถกู้คืนระบบกลับสู่สถานะเดิมหรือรีเฟรชการตั้งค่าเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องได้

สำคัญ!

- สำรองไฟล์ข้อมูลทั้งหมดของคุณก่อนใช้ตัวเลือกการกู้คืนใดๆ บน Notebook PC
- จดการตั้งค่าสำคัญๆ ที่คุณปรับแต่งเองไว้ เช่น การตั้งค่าเครือข่าย ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เพื่อไม่ให้สูญเสียข้อมูล
- ตรวจสอบว่าเสียบ Notebook PC กับแหล่งจ่ายไฟเรียบร้อยแล้วก่อนที่จะรีเซ็ตระบบ

Windows ให้คุณสามารถใช้ตัวเลือกการกู้คืนใดก็ได้ต่อไปนี้

- **Keep my files (เก็บไฟล์ของฉัน)** - ตัวเลือกนี้ให้คุณรีเฟรช Notebook PC โดยไม่กระทบกับไฟล์ส่วนตัว (ภาพถ่าย เพลง วิดีโอ เอกสาร)

  เมื่อใช้ตัวเลือกนี้ คุณสามารถกู้คืน Notebook PC กลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้น และลบแอปที่ติดตั้งอื่นๆ ได้

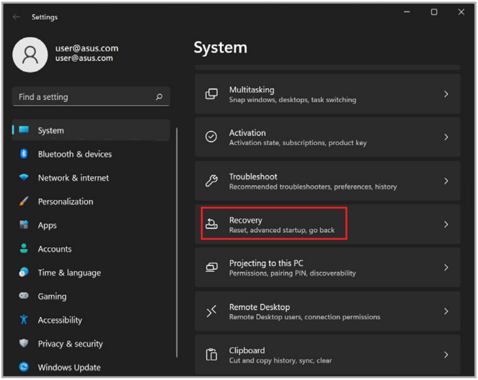
- **Remove everything (ลบทุกอย่าง)** - ตัวเลือกนี้จะรีเซ็ต Notebook PC กลับไปใช้การตั้งค่าจากโรงงาน คุณต้องสำรองข้อมูลของคุณก่อนใช้ตัวเลือกนี้

- **Advanced startup (การเริ่มต้นขั้นสูง)** - เมื่อใช้ตัวเลือกนี้ คุณจะสามารถใช้ตัวเลือกการกู้คืนขั้นสูงอื่นๆ บน Notebook PC เช่น
    - ใช้ไดรฟ์ USB, การเชื่อมต่อเครือข่าย หรือ DVD กู้คืน Windows เพื่อเริ่มต้น Notebook PC
    - ใช้ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)** เพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกการกู้คืนขั้นสูงต่อไปนี้ Startup Repair, Uninstall Updates, Startup Settings, UEFI Firmware Settings, Command Prompt, System Restore และ System Image Recovery

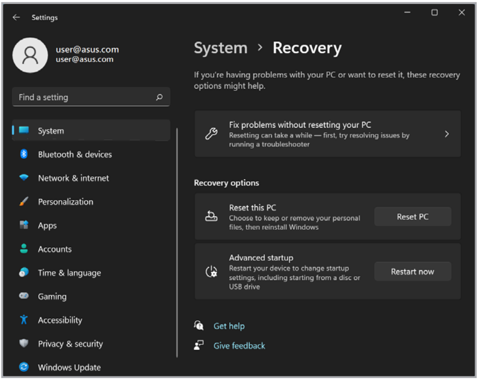
การใช้ตัวเลือกการกู้คืน

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้หากคุณต้องการเข้าถึงและใช้ตัวเลือกการกู้คืนที่มีใน Notebook PC ของคุณ

1. เปิด **Settings (การตั้งค่า)** และเลือก **System (ระบบ)** > **Recovery (การกู้คืน)**



2. เลือกตัวเลือกการกู้คืนที่คุณต้องการใช้งาน



เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับ Notebook PC ของคุณ

เพื่อช่วยให้คุณใช้ Notebook PC ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด คงไว้ซึ่งสมรรถนะระบบที่สูง และมั่นใจว่าข้อมูลทั้งหมดของคุณถูกเก็บอย่างปลอดภัย ด้านล่างนี้คือเทคนิคที่มีประโยชน์บางอย่างที่คุณควรปฏิบัติตาม

- อัปเดต Windows อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าแอปพลิเคชั่นของคุณมีการตั้งค่าด้านความปลอดภัยล่าสุด
- อัปเดต MyASUS เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีการตั้งค่าล่าสุดสำหรับแอปพลิเคชั่น ไดรเวอร์ และยูทิลิตี้เฉพาะของ ASUS
- ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันข้อมูลของคุณ และอัปเดตซอฟต์แวร์อย่างสม่ำเสมอด้วย
- ถ้าไม่จำเป็นจริงๆ อย่าใช้การบังคับปิดเครื่อง เพื่อปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ
- สำรองข้อมูลของคุณ และกำหนดจุดเพื่อสร้างข้อมูลสำรองไว้ในไดรฟ์เก็บข้อมูลภายนอกเสมอ
- ถ้าคุณจะไม่ใช้โน้ตบุ๊คพีซีของคุณเป็นระยะเวลานาน ให้แน่ใจว่าทำการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% จากนั้นปิดเครื่องโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ และตัดการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC
- ถ้าคุณใช้ไฟ AC สำหรับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณอย่างต่อเนื่อง ให้ตั้งค่าลักษณะการชาร์จแบตเตอรี่ไปที่โหมด สมดุล ใน MyASUS

- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด และตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณมีรายการต่อไปนี้ก่อนหน้าที่จะรีเซ็ต Notebook PC ของคุณ:
    - คีย์ผลิตภัณฑ์สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ และแอปพลิเคชั่น
      ที่ติดตั้งอยู่อื่นๆ
    - ข้อมูลสำรอง
    - ID และรหัสผ่านสำหรับล็อกอิน
    - ข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- เยี่ยมชมเว็บไซต์สนับสนุนสำหรับวิธีการแก้ไขปัญหา และดูคำถามที่มีการถามบ่อย ๆ ที่ https://www.asus.com/th/support

คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์

1. **จุดสีดำหรือบางครั้งเรียกว่าจุดสี ปรากฏบนหน้าจอเมื่อเปิด Notebook PC ควรทำอย่างไร ควรทำอย่างไร**

   แม้ว่าโดยปกติจุดสีเหล่านี้จะปรากฏบนหน้าจอ แต่ก็ไม่ส่งผลกระทบกับระบบของคุณ ถ้าเหตุการณ์นี้ยังดำเนินต่อไป และต่อมาภายหลังส่งผลกระทบกับระบบ ให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง

2. **หน้าจอแสดงผลมีสีและความสว่างที่ไม่สม่ำเสมอ จะแก้ไขได้อย่างไร**

   สีและความสว่างของหน้าจอแสดงผลของคุณอาจได้รับผลกระทบโดยมุมและตำแหน่งปัจจุบันของ Notebook PC ของคุณ ความสว่างและโทนสีของNotebook PC ของคุณอาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ คุณสามารถใช้ปุ่มฟังก์ชั่นหรือการตั้งค่าการแสดงผล ในระบบปฏิบัติการของคุณ เพื่อปรับลักษณะของหน้าจอแสดงผลของคุณ

3. **ฉันสามารถทำให้แบตเตอรี่ของ Notebook PC ของฉันอยู่นานที่สุดได้อย่างไร**

   คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

   - ใช้ปุ่มฟังก์ชั่นเพื่อปรับความสว่างของจอแสดงผล
   - ถ้าคุณไม่ได้ใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ใดๆ ให้สลับระบบของคุณไปยัง **Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)**
   - ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ไม่ได้ใช้
   - ปิดแอปพลิเคชั่นที่ไม่ได้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแอปพลิเคชั่นที่ใช้หน่วยความจำระบบมากเกินไป

4. สัญญาณแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ไม่ติดขึ้นมา มีอะไรผิดปกติ

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อชุดแบตเตอรี่หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้าอยู่อย่างถูกต้อง คุณอาจลองถอดอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือชุดแบตเตอรี่ออก รอหนึ่งนาที จากนั้นเชื่อมต่อกลับไปยังเต้าเสียบไฟฟ้าและ Notebook PC

- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

5. ทำไมทัชแพดไม่ทำงาน

กด fn + f10 เพื่อเปิดทำงานทัชแพดของคุณ

6. ในขณะที่เล่นไฟล์เสียงและวิดีโอ ทำไมไม่ได้ยินเสียงออกจากลำโพงของ Notebook PC ของฉัน

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- กด เพื่อเร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น

- ตรวจสอบว่าลำโพงถูกตั้งค่าเป็นปิดเสียงอยู่หรือไม่

- ตรวจสอบว่าแจ็คหูฟังถูกเชื่อมต่ออยู่กับ Notebook PC ของคุณหรือไม่ และถอดออก

7. ควรทำอย่างไรถ้าอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของ Notebook PC ของฉันหายไป หรือแบตเตอรี่หยุดทำงาน

ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

8. Notebook PC ของฉันไม่สามารถรับการกดแป้นที่ถูกต้องเนื่องจากเคอร์เซอร์ของฉันเคลื่อนที่ตลอดเวลา ควรทำอย่างไร

ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรสัมผัสถูกหรือกดบนทัชแพดโดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่คุณพิมพ์บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี้ คุณสามารถปิดทำงานทัชแพดของคุณโดยการกด fn + f10 ก็ได้

9. ปิดใช้งานโหมดสลีปแล้ว แต่ทำไม Notebook PC ยังคงเข้าสู่โหมดสลีปเมื่อปิดฝา

การปิดฝาเมื่อระบบอยู่ภายใต้สภาวะที่มีโหลดสูง บังคับให้ Notebook PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีป เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป

คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์

1. เมื่อเปิดNotebook PC ของฉัน ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์ติดขึ้น แต่ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์ไม่ติด ระบบไม่บูตด้วย ต้องทำอย่างไรในการแก้ไข

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- บังคับการปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณโดยการกดปุ่มเพาเวอร์อย่างน้อยสี่ (4) วินาที ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์ไฟฟ้าและชุดแบตเตอรี่ถูกใส่อย่างถูกต้อง จากนั้นเปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

**2. ควรทำอย่างไร เมื่อหน้าจอของฉันแสดงข้อความนี้ "Remove disks or other media. Press any key to restart."
(นำดิสก์หรือสื่ออื่นๆ ออก กดปุ่มใดๆ เพื่อเริ่มใหม่)**

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ถอดอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มNotebook PC ของคุณใหม่
- นำออปติคัลดิสก์ใดๆ ที่ถูกทิ้งไว้ในออปติคัลไดรฟ์ออก จากนั้นเริ่มใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ Notebook PC ของคุณอาจมีปัญหาเกี่ยวกับที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

3. Notebook PC ของฉันบูตช้ากว่าปกติ และระบบปฏิบัติการทำงานช้ามาก จะแก้ไขได้อย่างไร

ลบแอปพลิเคชั่นที่คุณเพิ่งติดตั้งเร็วๆ นี้ หรือไม่ได้รวมอยู่ในแพคเกจระบบปฏิบัติการของคุณออก จากนั้นเริ่มระบบใหม่

4. Notebook PC ของฉันไม่บูตขึ้นมา จะแก้ไขได้อย่างไร

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ถอดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับNotebook PC ของคุณทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มระบบของคุณใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

5. ทำไม Notebook PC ของฉันไม่ตื่นจากโหมดสลีปหรือโหมดไฮเบอร์เนต

- คุณจำเป็นต้องกดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อดำเนินการในสถานะการทำงานสุดท้ายของคุณ
- ระบบของคุณอาจใช้แบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิง เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้าเข้ากับ Notebook PC ของคุณ และเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า จากนั้นกดปุ่มเพาเวอร์

ภาคผนวก

ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

DVD-ROM ไดรฟ์ อนุญาตให้คุณดูและสร้างแผ่น CD และ DVD ของคุณเองได้ คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์สำหรับดู DVD เพื่อดู ภาพยนตร์บน DVD ได้

หมายเหตุ: DVD-ROM ไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการ ถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการป้องกัน CSS CSS (บางครั้งเรียกว่าการป้องกันการคัดลอก) เป็นชื่อที่ตั้งให้กับ วิธีการป้องกันเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์
เพื่อให้สามารถป้องกันการคัดลอก เนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใจ แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นมี หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัด
ในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสะดวกแก่ภาพยนตร์ที่มีจำหน่ายในหลายภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจำหน่ายโดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน
"ข้อกำหนดเขต" ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำกัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเข้ารหัสเป็นเขตที่วางจำหน่ายภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต่างๆ อาจมีจำหน่ายในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นั้นกำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สามารถ เล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น

สำคัญ! คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จำเป็นต้องให้โรงงานรีเซ็ตค่าใหม่ ซึ่งไม่ได้รับการคุ้ม ครองโดยการรับประกัน ถ้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการขนส่ง และการรีเซ็ตเอง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

เขต 2

เช็ก, อียิปต์, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, กัลฟ์สเตทส์, ฮังการี, ไอซ์แลนด์, อิหร่าน, อิรัก, ไอร์แลนด์, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, โปแลนด์, โปรตุเกส, ซาอุดิ อาระเบีย, สก็อตแลนด์, แอฟริกาใต้, สเปน, สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, ซีเรีย, ตุรกี, สหราชอาณาจักร, กรีซ, สาธารณรัฐยูโกสลาเวีย, สโลวาเกีย

เขต 3

พม่า, อินโดนีเซีย, เกาหลีใต้, มาเลเซีย, ฟิลิปปินส์, สิงคโปร์, ไต้หวัน, ไทย, เวียดนาม

เขต 4

ออสเตรเลีย, แคริบเบียน (ยกเว้นดินแดนของสหรัฐอเมริกา), อเมริกากลาง, นิวซีแลนด์, หมู่เกาะแปซิฟิก, อเมริกาใต้

เขต 5

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศในแอฟริกาที่เหลือ, รัสเซีย, เกาหลีเหนือ

เขต 6

จีน

ข้อมูลบลูเรย์ ROM ไดรฟ์

บลูเรย์ ROM ไดรฟ์ อนุญาตให้คุณดูวิดีโอระดับ HD (ความคมชัดสูง) และรูปแบบไฟล์บนดิสก์อื่นๆ เช่น DVD และ CD ได้

หมายเหตุ: บลูเรย์ ROM ไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

เขต A

ประเทศแถบอเมริกาเหนือ กลาง และใต้ และดินแดนของประเทศเหล่านั้น; ไต้หวัน, ฮ่องกง, มาเก๊า, ญี่ปุ่น, เกาหลี (ใต้และเหนือ), ประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และดินแดนของประเทศเหล่านั้น

เขต B

ยุโรป, แอฟริกา และประเทศแถบเอเชียตะวันตกเฉียงใต้และดินแดนของประเทศเหล่านั้น ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์

เขต C

ประเทศแถบเอเชียกลาง ใต้ ยุโรปตะวันออกและดินแดนของประเทศเหล่านั้น จีน และมองโกเลีย

หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูเว็บไซต์บลูเรย์ดิสก์ที่ www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDsicforVideo.aspx

ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน

Notebook PC ที่เป็นรุ่นมีโมเด็มภายในสอดคล้องกับ JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ไต้หวัน) และ CTR21 โมเด็มภายในดังกล่าวได้รับการรับรองว่าสอดคล้องกับคำตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/EC สำหรับการเชื่อมต่อเทอร์มินัลเดี่ยวเข้ากับเครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ (PSTN) สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละแห่งในประเทศต่างๆ การรับรองจึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงานที่สำเร็จในจุดปลายทางของเครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ ของคุณเป็นอันดับแรก

ภาพรวม

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 คำตัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรปเกี่ยวกับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ในวารสารอย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์ เทอร์มินัลที่ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มีการโทรแบบ DTMF ซึ่งตั้งใจไว้สำหรับ เชื่อมต่อกับระบบ PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ) แบบอนาล็อก

CTR 21 (ระเบียบด้านเทคนิคร่วม) สำหรับความต้องการในการเชื่อมต่อกับเครือข่าย โทรศัพท์สลับสายสาธารณะแบบอนาล็อกของอุปกรณ์เทอร์มินัล (ไม่รวมอุปกรณ์ เทอร์มินัลที่สนับสนุนบริการโทรศัพท์ที่เป็นเสียง) ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการส่งสัญญาณหลายความถี่แบบดูอัลโทน

การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จำหน่ายที่แจ้งให้ทราบ: "การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มี การแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน"

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้: "การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน" นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกถ้อยแถลงเพื่อทำให้มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสวิตช์ทางกายภาพและซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย ถ้าต้องการใช้อุปกรณ์กับเครือข่ายอื่น"

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติโดยสหภาพ ยุโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโมเด็มตัวแรกของยุโรปซึ่งไม่จำเป็นต้อง มีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศแถบยุโรปแต่ละประเทศ

อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง สามารถมีสิทธิ์ รวมทั้งโมเด็ม, แฟกซ์, เครื่องโทรอัตโนมัติ และระบบการเตือน ไม่รวมอุปกรณ์ซึ่งคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดยระเบียบข้อบังคับ (เช่น ตัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้

ประเทศ	มีการใช้	ทดสอบเพิ่มเติม
ออสเตรียออสเตรีย[1]	ใช่	ไม่
เบลเยี่ยม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเชค	ไม่	ไม่ใช้
เดนมาร์ก[1]	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมนี	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
ฮังการี	ไม่	ไม่ใช้
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
ไอร์แลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลิกเทนสไตน์	ใช่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์[1]	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
โปแลนด์	ไม่	ไม่ใช้
โปรตุเกส	ไม่	ไม่ใช้
สเปน	ไม่	ไม่ใช้
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวิสเซอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

ข้อมูลนี้ถูกคัดลอกมาจาก CETECOM และเตรียมให้โดยไม่มีการรับผิดชอบใดๆ สำหรับข้อมูลอัปเดตของตารางนี้ คุณสามารถดูข้อมูลได้ที่ http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

1 ใช้ความต้องการในประเทศ เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรแบบพัลซ์ (ผู้ผลิตอาจระบุในคู่มือผู้ใช้ว่าอุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรองรับการส่งสัญญาณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอื่นๆ เกินความจำเป็น)

ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรม และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง (FCC) ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ เพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ / โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

คำเตือน! จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้ม เพื่อให้ข้อจำกัดการแผ่พลังงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสาย ไฟที่ให้มา ใช้เฉพาะสายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์นี้ คุณต้องระมัดระวังว่า การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้ าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง
จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

(พิมพ์ขึ้นใหม่จาก หลักปฏิบัติของกฎระเบียบกลาง #47, ส่วน 15.193, 1993 Washington DC: สำนักทะเบียนกลาง, องค์กรเอกสารและบันทึกสำคัญแห่งชาติ, สำนักพิมพ์รัฐบาลสหรัฐอเมริกา)

ถ้อยแถลงข้อควรระวังการสัมผัสถูกความถี่วิทยุของ FCC

คำเตือน! การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสถูกการแผ่รังสี FCC ที่ตั้งขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความสอดคล้องกับการสัมผัสถูก RF ของ FCC, โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกเสาอากาศรับส่งโดยตรงระหว่างที่กำลังรับส่งข้อมูล ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัสถูก RF ในระดับที่พอใจ

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้โมเด็มของโน้ตบุ๊คพีซี คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังซักผ้า, ในใต้ถุนที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สรั่ว

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมหลัก (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่เหล่านี้ประกอบด้วยโลหะลิเธียม หรือลิเธียมอัลลอย หรือลิเธียมอิออม และอาจประกอบด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเซลล์ หรือสองเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม ขนาน หรือทั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงาน ไฟฟ้าโดยปฏิกิริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบตเตอรี่แพคของโน้ตบุ๊คพีซีลงในไฟ เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลักปฏิบัติในท้องถิ่น สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษ เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
- อย่า ใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า หรือแบตเตอรี่จากอุปกรณ์อื่น เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ที่ได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าสูงถึง 6A และมีน้ำหนักมากกว่า 3 กก. ต้องใช้สายไฟที่ได้รับการรับรองที่มากกว่า หรือเท่ากับ: H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 หรือ H05VV-F, 2G, 0.75mm^2

ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเคเบิลควรได้รับการต่อสายดิน (กราวด์) ตาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ National Electrical Code (NEC) โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของชีลด์ ตัวนำของสายโคแอกเซียล โดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสาย โคแอกเซียลเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของ สหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ Macrovision Corporation
และ เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้
ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้าน และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาต จาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ หรือถอดชิ้นส่วนใดๆ

การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน



เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบรับฟังที่อาจเป็นไปได้
อย่าฟังด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน

ข้อควรระวังของชาวนอร์ดิก (สำหรับโน้ตบุ๊คที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิออน)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italiano)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (Deutsch)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Dansk)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Svenska)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Suomi)

ATTENTION! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (Français)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norsk)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(日本語)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Русский)

การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับNotebook PC ที่มีโมเด็มในตัว)

Dansk

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

Nederlands

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

English

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

Suomi

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

Français

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

Deutsch

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

Ελληνικά

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμέου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italiano

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Português

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Español

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

Svenska

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

คำประกาศการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบสีเขียว เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา และทำให้มั่นใจว่าแต่ละสถานะของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

โปรดดูที่ http://csr.asus.com/Compliance.htm สำหรับการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับของ ASUS

EU REACH และมาตรา 33

เราเผยแพร่สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ของเราซึ่งสอดคล้องกับกรอบการทำงานของข้อบังคับ REACH (การลงทะเบียน, การประเมิน, การอนุมัติ และข้อจำกัดของสารเคมี) ไว้ที่เว็บไซต์ http://csr.asus.com/english/REACH.htm

EU RoHS

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนด EU RoHS สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ดู http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35

ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ

สำคัญ! เพื่อคุณสมบัติในการเป็นฉนวนไฟฟ้า และให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า มีการเคลือบเพื่อป้องกันตัวเครื่องของNotebook PC ยกเว้นที่ด้านข้างซึ่งมีพอร์ต IO ต่างๆ อยู่

การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก้ปัญหาแก่ลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่ และชิ้นส่วนอื่นๆ รวมทั้งวัสดุบรรจุหีบห่อของเราอย่างมีความรับผิดชอบ

โปรดไปที่ http://csr.asus.com/english/Takeback.htm สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิลอย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

ข้อกำหนดการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

สหภาพยุโรปได้ประกาศกรอบการทำงานสำหรับการตั้งค่าข้อกำหนดในการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีความเกี่ยวข้องด้านพลังงาน (2009/125/EC) มาตรการการดำเนินการเฉพาะ มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ที่เฉพาะเจาะจง หรือในผลิตภัณฑ์หลายประเภท ASUS ให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์บนเว็บไซต์ CSR สามารถพบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555

ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน EPEAT

การเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญต่อสาธารณะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน EPEAT (เครื่องมือการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์) ของ ASUS มีอยู่ที่ https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41 สามารถพบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรม EPEAT และคำแนะนำในการซื้อได้ที่ www.epeat.net

ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรปแบบย่อ

ASUSTek Computer Inc. ขอประกาศในที่นี้ว่าอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องกับความต้องการที่จำเป็นและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของบทบัญญัติข้อกำหนด 2014/53/EU เนื้อหาที่สมบูรณ์ของประกาศความสอดคล้องกับ EU มีอยู่ที่ https://www.asus.com/support/

การทำงานของ WiFi ที่ 5150-5350MHz ถูกจำกัดให้ใช้ในอาคารสำหรับประเทศที่แสดงในตาราง:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK(NI)		